



P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

**Europäisches  
Patentamt**

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

**European  
Patent Office**

Branch at  
The Hague  
Search  
division

**Office européen  
des brevets**

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

Abel, Martin  
Patentanwälte  
Magenbauer & Kollegen  
Plochingen Strasse 109  
73730 Esslingen  
ALLEMAGNE



Datum/Date

20.10.03

Zeichen/Ref./Réf.

P 22430/EP - 1e

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

03010654.6-1252-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

FESTO AG & Co

## MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

☒ Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigelegt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

☒ Zusammenfassung

☒ Bezeichnung

☐ Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

1



## RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchegebühr.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 33 46 290 A (KURODA GAUGE MFG) 12. Juli 1984 (1984-07-12) * Seite 5, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1	F16K31/06
A	US 5 709 370 A (KAH JR CARL L C) 20. Januar 1998 (1998-01-20) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 45; Abbildungen 1-7 *	1	
D,A	DE 195 05 233 A (SAMSON AG) 29. August 1996 (1996-08-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 4 574 841 A (HUEGLER KLAUS) 11. März 1986 (1986-03-11) * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 54; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16K F15B F15C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. Oktober 2003</b>	Prüfer <b>Lane1, F-B</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 01 0654

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3346290	A	12-07-1984	DE	3346290 A1	12-07-1984
			KR	8503241 Y1	28-12-1985
			US	4534381 A	13-08-1985
-----					
US 5709370	A	20-01-1998	KEINE		
-----					
DE 19505233	A	29-08-1996	DE	19505233 A1	29-08-1996
-----					
US 4574841	A	11-03-1986	DE	3334160 A1	04-04-1985
			FR	2552196 A1	22-03-1985
			IT	1180825 B	23-09-1987
			JP	60088286 A	18-05-1985
-----					

(Name and address of  
representatives)

Date

20.10.03

Ref. P 22430/EP - Ie	Application No. 03010654.6-1252-
Applicant FESTO AG & Co	

## COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits the European search report with regard to the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the search report are enclosed.

☒ Additional copy (copies) of the documents cited in the European search report are enclosed.

The following specifications given by the applicant have been approved by the Search Division:

☒ Abstract

☒ Title.

☐ The abstract was modified by the Search Division and the definitive text is attached to this communication.

The following figure will be published with the abstract: 1

## REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to Claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
D, A	DE 33 46 290 A (KURODA GAUGE MFG) July 12, 1984 (1984-07-12) * page 5, line 22 - page 7, line 35; figures 1, 2 *	1	F16K31/06
A	--- US 5 709 370 A (KAH JR CARL L C) January 20, 1998 (1998-01-20) * column 3, line 22 - line 45; figures 1-7 *	1	
D,A	--- DE 195 05 233 A (SAMSON AG) August 29, 1996 (1996-08-29) * abstract; figures *	1	
A	--- US 5 574 841 A (HUEGLER KLAUS) March 11, 1986 (1986-03-11) * column 3, line 43 - line 54; figure1*	1	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
			F16K F15B F15C
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search DEN HAAG		Date of completion of the search October 13, 2003	Examiner Lanel, F-B
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons ..... & : member of the same patent family, corresponding document	

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 03 01 0654

The annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.

The family members are as contained in the European Patent Office file on

13-10-2003

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3346290 A	12-07-1984	DE 3346290 A1 KR 8503241 Y1 US 4534381 A	12-07-1984 28-12-1985 13-08-1985
US 5709370 A	20-01-1998	NONE	
DE 19505233 A	29-08-1996	DE 19505233 A1	29-08-1996
US 4574841 A	11-03-1986	DE 3334160 A1 FR 2552196 A1 IT 1180825 B JP 60088286 A	04-04-1985 22-03-1985 23-09-1987 18-05-1985